

50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium

September, 19-23, 2005

**Maschinenbau
von Makro bis Nano /
Mechanical Engineering
from Macro to Nano**

Proceedings

Fakultät für Maschinenbau /
Faculty of Mechanical Engineering

Startseite / Index:

<http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=15745>

Impressum

- Herausgeber: Der Rektor der Technischen Universität Ilmenau
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Scharff
- Redaktion: Referat Marketing und Studentische Angelegenheiten
Andrea Schneider
- Fakultät für Maschinenbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Kurtz,
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. med. (habil.) Hartmut Witte,
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Linß,
Dr.-Ing. Beate Schlütter, Dipl.-Biol. Danja Voges,
Dipl.-Ing. Jörg Mämpel, Dipl.-Ing. Susanne Töpfer,
Dipl.-Ing. Silke Stauche
- Redaktionsschluss: 31. August 2005
(CD-Rom-Ausgabe)
- Technische Realisierung: Institut für Medientechnik an der TU Ilmenau
(CD-Rom-Ausgabe) Dipl.-Ing. Christian Weigel
Dipl.-Ing. Helge Drumm
Dipl.-Ing. Marco Albrecht
- Technische Realisierung: Universitätsbibliothek Ilmenau
(Online-Ausgabe) [ilmedia](#)
Postfach 10 05 65
98684 Ilmenau
- Verlag:  Verlag ISLE, Betriebsstätte des ISLE e.V.
Werner-von-Siemens-Str. 16
98693 Ilmenau

© Technische Universität Ilmenau (Thür.) 2005

Diese Publikationen und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.

ISBN (Druckausgabe): 3-932633-98-9 (978-3-932633-98-0)
ISBN (CD-Rom-Ausgabe): 3-932633-99-7 (978-3-932633-99-7)

Startseite / Index:
<http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=15745>

Dipl.-Ing. Stephan Schreib

Wissenstransfer Hygienic Design, Wissensmanagement – Wandel, Wertschöpfung

ABSTRACT

Die hygienegerechte Gestaltung von Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen und -anlagen ist vor allem in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie eine wesentliche Voraussetzung für die Gewährleistung einer sicheren Massenbedarfsgüterproduktion. Im Vordergrund steht dort der Schutz der Verbraucher vor gesundheitlichen Risiken und minderwertiger Qualität durch Kontaminierungen. Das Lebensmittelrecht auf der einen Seite, sowie die in Europa geltende Maschinenrichtlinie auf der anderen Seite definieren für den Erzeuger von Nahrungsmitteln und Grundstoffen bzw. den Maschinen- und Anlagenbau entsprechende Rahmenbedingungen. Diese eher allgemein gefassten Rahmenbedingungen werden durch eine Vielzahl von Veröffentlichungen aller Art, wie z.B. durch das ergänzende Regelwerk, die einschlägigen Normen oder Leitlinien zur Hygiene spezifiziert.

Wissenstransfer und –management zur hygienegerechten Gestaltung von Verarbeitungs- und Verpackungsanlagen

Als Zentrum eines Expertennetzwerkes für die Aufbereitung, Bereitstellung und den Austausch von Wissen zur hygienegerechten Gestaltung von Verarbeitungs- und Verpackungsmaschinen wurde eine Plattform (Portal) mit folgenden Komponenten aufgebaut, etabliert und organisatorisch untersetzt :

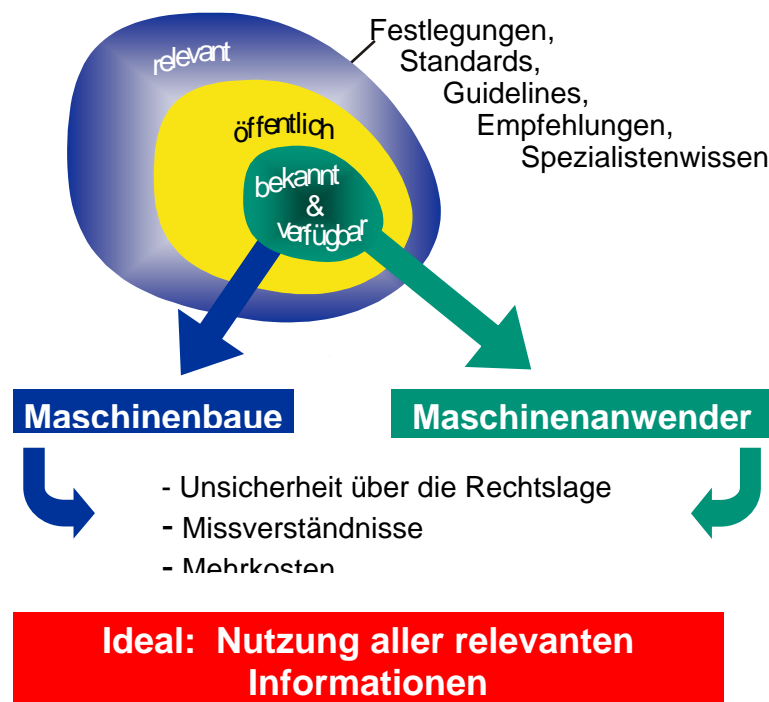
- Literaturkompass mit Literaturhinweisen, Kurzfassungen, Kommentaren und Volltextangeboten (Normen, Richtlinien, wissenschaftliche Beiträge, Monografien)
- thematische Diskussionsforen (offene und geschlossene), abonnierbare (geschützte) Frage-/Antwortkanäle zwischen Experten und Lösungssuchenden
- Lösungskompass mit systematisch eingeordneten Lösungsvorschlägen, Musterlösungen, Zukaufteilen und -baugruppen
- Kompetenzkompass mit Experten und F/E-Einrichtungen mit ihren speziellen Kompetenzen) sowie deren Vorschlägen, Meinungen und Berichten (z.B. Schadensberichte)
- Newsletter mit konfigurierbarem Profil.

Der problemorientierte Zugang zu diesen Komponenten erfolgt über eine spezielle

Rechercheoberfläche. Dabei wird der Inhalt der Komponenten unter verschiedenen, beliebig kombinierbaren Aspekten zugänglich gemacht und so eine übergreifende Suche/ Orientierung erleichtert.

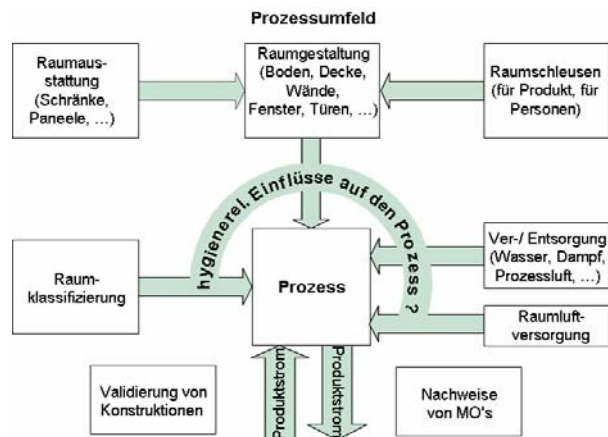
Zielstellung

- gezielter, kostengünstiger Zugang zu aktuellen Informationen und Lösungen auch für kleine und mittlere Unternehmen
 - Abbau von Hemmnissen für den Wissens- und Lösungstransfer
 - gezielter Zugang zu verteilten Kompetenzen
 - bessere Möglichkeiten zur Koordination von Forschung, Entwicklung und Normung
 - bessere Möglichkeiten der Teilnahme von kleinen und mittleren Unternehmen an der Initiierung
 - von Forschung und Vorbereitung von Normungsprozessen
 - Konservierung von Expertenwissen
- Entwicklung einer im internationalen Wettbewerb wirksamen Exzellenz des deutschen Maschinen- und Anlagenbaus in Bezug auf "Hygienic Design,,



Randbedingungen

- branchenabhängiger Sprachgebrauch
- institutionelle Abhängigkeit der Systemgrenzen
- branchenabhängiger Erfahrungsstand



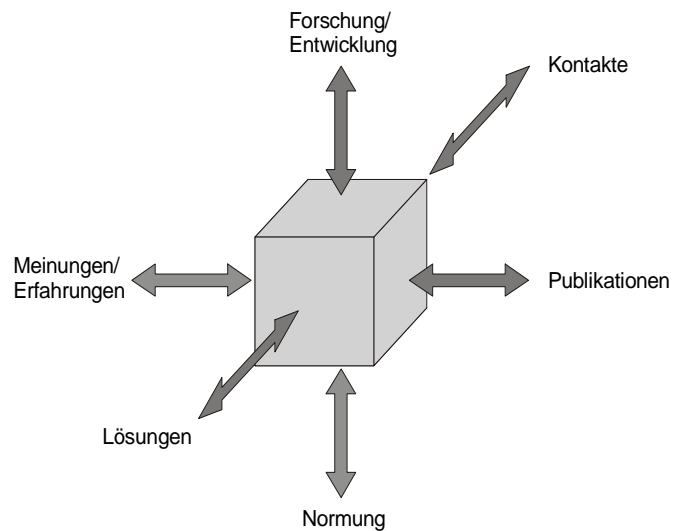
Expertennetzwerk im Dialog mit Industrie und Gremien

Industrievertreter (Auswahl)

- GEA Tuchenhagen
- Gempex
- IFM Prover
- Tetra Pak Proc.

Gremien, Verbände (Beispiele)

- EHEDG
- NAM
- Verband der Dt. Milchwirtschaft e. V.



Weitere Informationen zum Projekt finden Sie unter www.hygienic-design.de

Autorenangabe(n):

Dipl.- Ing. Stephan Schreib

Fraunhofer IVV – Technische Informationssysteme, Räcknitzhöhe 35a, 01217 Dresden

Tel.: +49(0)351/479657-12

Fax: +49(0)351/479657-29

www.ivv.fraunhofer.de

stephan.schreib@ivv.fraunhofer.de